M-AUDIO

AV 30

Manual del usuario

Español

Introducción

Gracias por haber elegido el sistema profesional de monitores audio multimedia de escritorio AV 30 . Los monitores de M-Audio son utilizados por los ingenieros y productores más prestigiosos de todo el mundo. Ahora, con AV 30 , podrá disfrutar de la misma calidad de audio profesional directamente en su escritorio.

Los monitores AV 30 han sido diseñados y comprobados por expertos ingenieros de sonido con el fin de satisfacer sus necesidades de monitorización de escritorio. Gracias a los gabinetes especialmente diseñados, al diseño optimizado de los monitores y a la avanzada tecnología de crossover, los AV 30 ofrecen el mejor sonido que se puede obtener de unos monitores de estas dimensiones. Protegidos magnéticamente para ser usados junto a la pantalla de la computadora, los AV 30 ofrecen excelentes experiencias acústicas con su música y aplicaciones multimedia. Los AV 30 son monitores activos, directamente compatibles con señales de línea procedentes de numerosas fuentes de audio.

Características de AV 30

1. Woofer

El woofer tiene un diámetro de 3” y está formado por un cono curvado protegido magnéticamente para minimizar posibles interferencias. Incluye una bobina móvil de alta temperatura y un cono de 3” de papel tratado con polipropileno. El woofer proporciona una respuesta equilibrada en las frecuencias medias y bajas.

2. Tweeter

Mediante el empleo de un cono de policarbonato de 1" especialmente fabricado y con apantallamiento magnético, el tweeter despliega un sonido extremadamente natural. Además, minimiza la resonancia gracias a su tecnología única de amortiguación incoporada.

3. Puerto Bass Reflex

El orificio en el panel trasero es un puerto bass reflex. Ha sido diseñado para descargar señales de muy baja frecuencia y mejorar la respuesta general de las frecuencias bajas.

4. Gabinete

Junto con los demás componentes, la carcasa del AV 30 desempeña un papel importante. Para aportar un rendimiento más estable, utilizamos un tablero de aglomerado de densidad media (MDF) y un refuerzo interior único diseñado para absorber la vibración y minimizar la distorsión. Además, nuestra innovadora caja del altavoz incluye material acústico cuidadosamente colocado que hace que el AV 30 suene como si fuera mucho más grande, lo que se traduce en una respuesta de los graves suave y natural.

5. Entrada estéreo auxiliar y salida de auriculares

Para ofrecer la máxima flexibilidad, hemos añadido una entrada “auxiliar” estéreo que permite conectar una fuente de audio secundaria (como un reproductor de música portátil), además de las entradas RCA principales. El control de volumen controla todas las entradas a la vez. Además, hay una salida de auriculares estéreo junto al jack “auxiliar” que silencia el sonido procedente de los altavoces y lo redirige a los auriculares.

6. Amplificadores de potencia y filtros de cruce

La ecualización activa, los divisores de frecuencia y los amplificadores de AV 30 han sido especialmente diseñados para estos tweeters y woofers. El divisor se encarga de distribuir adecuadamente las frecuencias bajas, medias y altas a los distintos componentes, reduciendo así la distorsión y las pérdidas de señal y proporcionando un sonido natural y equilibrado.

Instalación

Por favor, antes de instalar los AV 30 y con el fin de obtener el máximo rendimiento de sus nuevos monitores, lea atentamente las siguientes instrucciones.

Precauciones

Conexiones: los monitores AV 30 tienen diversas entradas que pueden utilizarse con una gran cantidad de dispositivos. Puedes conectar tarjetas de sonido u otros dispositivos con salidas de línea RCA (por ejemplo, M-Audio Delta Audiophile 24/96) a las entradas RCA situadas en el panel posterior del altavoz izquierdo. Si tu tarjeta de sonido o reproductor de música portátil tiene una salida de 1/8", puedes conectarlo a la entrada auxiliar del panel frontal con el cable 1/8" a 1/8".

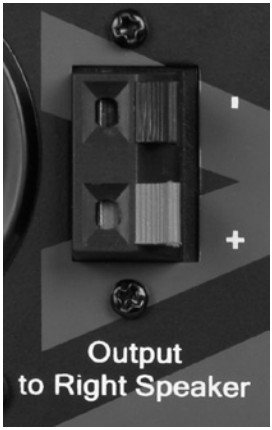
Alimentación: Los monitores AV 30 incluyen su propio sistema de amplificación y, por consiguiente, necesitan recibir alimentación eléctrica a través del cable de alimentación CA suministrado. Antes de conectar los monitores a la red eléctrica, asegúrese de que el interruptor On/Off/Volume de los AV 30 está en posición 'Off'.

Atenuadores acústicos y antideslizantes

Con el fin de reducir las vibraciones y aumentar la estabilidad, le recomendamos colocar los atenuadores acústicos y antideslizantes debajo de los monitores.

Conexión de los monitores

Usa el cable rojo y negro incluido en el paquete de AV 30 para conectar los altavoces izquierdo y derecho a través de los terminales rojo/negro con cierre de resorte de la parte posterior de cada altavoz.



Conexión con las salidas de audio de la computadora u otro dispositivo de salida de audio

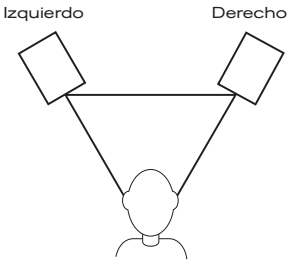
Antes de conectar los AV 30 , asegúrese de que tanto los dispositivos de salida como el sistema AV 30 están apagados.

Conecta los jacks de entrada RCA a los conectores de salida correspondientes de una tarjeta de sonido de ordenador, reproductor de música portátil, etc. También puedes utilizar el minicable estéreo negro de 1/8" para conectar un dispositivo de audio secundario a la entrada “auxiliar” situada en la parte frontal de AV 30.

Ubicación de los AV 30

La ubicación de los monitores puede afectar enormemente su sonoridad. Para una ubicación correcta de los AV 30 tenga en cuenta los siguientes puntos.

1. Los dos monitores y el oyente deben formar un triángulo equilátero.
2. Idealmente, la parte superior de los woofers debería estar al mismo nivel que los oídos del auditor.



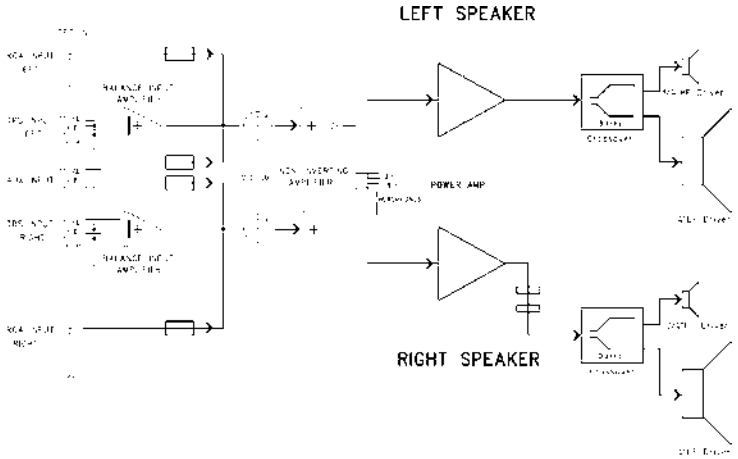
Apéndices

Apéndice A - Características técnicas

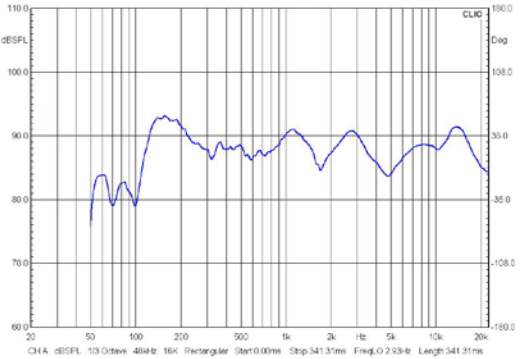
Tipo:	Altavoz de referencia de dos vías para escritorio
Monitor para bajas frecuencias:	Diámetro de 3" (7,6 cm), recubierto de polipropileno, con apantallamiento magnético y bobina móvil de alta resistencia térmica
Monitor para altas frecuencias:	Tweeter de cúpula de seda y apantallamiento magnético de 1" de diámetro
Respuesta de frecuencia:	90 Hz – 20 kHz
Frecuencia de filtro de cruce:	3,3 kHz
Presión sonora RMS:	101,5 dB a 1 metro
Relación señal-ruido:	>90 dB (estándar, ponderación A)
Conectores de entrada:	Entradas de línea RCA derecha e izquierda y entrada auxiliar de 3,5 mm
Polaridad:	La señal positiva conectada a la entrada positiva produce el desplazamiento hacia afuera del cono de baja frecuencia
Alimentación dinámica:	10 vatios continuos, por canal a 4 Ω
Impedancia de entrada:	10 kΩ no balanceada, 20 kΩ balanceada
Sensibilidad de entrada:	Una entrada de ruido rosa de 100 mV produce una presión sonora de salida de 90 dBA a 1 metro, con el control de volumen al máximo
Protección:	Interferencias RF, limitación de corriente de salida, sobrecalentamiento, transición de encendido/apagado, filtro subsónico
Indicador:	Corona de LEDs azul para indicar el encendido (alrededor del dial de volumen, en el panel frontal)
Requisitos de alimentación:	100-120 V/~50/60 Hz, 220-240 V/~50/60 Hz; recibe alimentación a través de un cable de dos hilos extraíble
Caja:	MDF (madera comprimida de media densidad) laminada con vinilo
Dimensiones:	20 cm (altura) x 13,4 cm (anchura) x 16 cm (profundidad)
Peso:	5,3 kg

Las especificaciones mencionadas están sujetas a modificación sin previo aviso

Apéndice B - Diagrama de bloques



Apéndice C – Curva de respuesta en frecuencia



Información Legal

Esta guía tiene copyright ©2010 de Avid Technology, Inc. Reservados todos los derechos. Las leyes de derechos de propiedad intelectual prohíben la reproducción de este documento, tanto parcialmente como en su totalidad, sin previa autorización escrita de Avid Technology, Inc.

Avid, M-Audio, AV 30 y Studiophile son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Avid Technology, Inc. Las demás marcas comerciales incluidas en el presente documento pertenecen a sus propios dueños.

Las características, especificaciones, requisitos del sistema y disponibilidad están sujetas a cambios sin previo aviso.

Comentarios sobre esta Documentación

Siempre buscamos formas de mejorar nuestra documentación. Si tienes algún comentario, corrección o sugerencia acerca de nuestra documentación, ponte en contacto con nosotros por correo electrónico en techpubs@avid.com.

Condiciones de garantía

M-Audio garantiza que los productos no presentan defectos en sus materiales o su mano de obra, en condiciones de uso normal y siempre que el producto sea utilizado por el usuario original y registrado. Visita www.m-audio.com/warranty para consultar las condiciones y restricciones que corresponden específicamente a tu producto.

Registro de garantía

Muchas gracias por registrar tu nuevo producto M-Audio. De esta forma, te acoges a la cobertura de garantía completa y ayudas a M-Audio a desarrollar y fabricar los productos de la mejor calidad disponible. Regístrate en línea en www.m-audio.com/register para ganar premios de M-Audio.

Información de Conformidad

Conformidad Medioambiental

Eliminación de equipos usados por los usuarios en la Unión Europea

Este símbolo en el producto o su embalaje indica que no se puede eliminar con el resto de desechos habituales. Es tu responsabilidad eliminar el equipo desechado en un punto de recogida designado para el reciclado del equipo eléctrico y electrónico. La recogida y el reciclaje por separado de equipo desechado contribuyen a conservar los recursos naturales y garantizan su reciclaje de forma no nociva para la salud humana y el entorno. Para obtener más información acerca de dónde puedes eliminar el equipo desechado para su reciclado, ponte en contacto con tu oficina de reciclaje local o con el distribuidor al que has comprado el producto.

Advertencia sobre Perclorato

Este producto podría contener una pila de botón de litio. El estado de California requiere la siguiente declaración: "Perclorato: puede requerir manipulación especial. Véase www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate."

Aviso sobre Reciclaje

EMC (Conformidad electromagnética)

Avid declara que este producto cumple con las siguientes normas de regulación de emisiones e inmunidad:

Parte 15 de la normativa FCC para Clase B	EN55013 EN61000-3-2	EN61000-3-3 EN55020	AS/NZS CIPR 22 Clase B CISPR 22 Clase B

Conformidad con la Normativa FCC para Estados Unidos

Interferencias de radio y televisión

Este equipo ha superado satisfactoriamente las pruebas de cumplimiento con los límites fijados para dispositivos digitales de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de la normativa FCC.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Nosotros, Avid, 5795 Martin Rd. Irwindale, CA 91706 - U.S.A., declaramos bajo nuestra única responsabilidad que los productos AV 30 cumplen con las especificaciones definidas en la Parte 15 de la normativa FCC.

Su uso está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) este dispositivo no puede causar interferencias nocivas; y

(2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquellas que puedan afectar al funcionamiento del mismo.

Cumplimiento CE

Avid está autorizada para aplicar la marca CE (Conformité Européenne) en los equipos correspondientes, mediante la cual se declara la conformidad con la Directiva EMC 2004/108/EC y la Directiva de Bajo Voltaje 2006/95/EC.

Conformidad con la Normativa de Seguridad

Declaración de Seguridad

Este equipo ha sido probado y cumple con la certificación de seguridad para EE. UU. y Canadá conforme con las especificaciones de las normas UL: UL60065 7° /IEC 60065 7° y, en Canadá, CAN/CSA C22.2 60065:03. Avid Inc. tiene autorización para utilizar la marca UL o CUL pertinente en sus equipos.

Advertencia - Instrucciones de Seguridad Importantes

1) Lee estas instrucciones.

2) Guarda estas instrucciones.

3) Presta atención a todas las advertencias.

4) Sigue todas las instrucciones.

5) No utilices estos equipos cerca del agua.

6) Límpialos únicamente con un paño seco.

7) No instales el dispositivo cerca de radiadores, acumuladores de calor, cocinas u otros aparatos (incluidos amplificadores) que generen calor.

8) Utiliza siempre enchufes polarizados para tu seguridad. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. El objetivo de la clavija ancha es garantizar tu seguridad. Si el enchufe suministrado no encaja en la toma de corriente, consulta a un electricista para que cambie la toma de corriente.

9) Evita pisar o apretar los cables eléctricos particularmente en enchufes, tomas de corriente y en el punto de salida de los equipos.

10) Desenchufa el equipo durante tormentas eléctricas o cuando no vayas a usarlo durante un periodo de tiempo prolongado.

11) Para cuestiones de reparación y mantenimiento, consulta al personal técnico cualificado. Se requiere un servicio de reparación cuando el equipo se ha dañado de cualquier modo; por ejemplo, si el cable de alimentación o enchufe está dañado, se ha derramado líquido o un objeto ha caído sobre el equipo, el equipo ha estado expuesto a la lluvia o a condiciones húmedas, no funciona con normalidad o se ha caído.

12) En el caso de los productos que se conectan a red eléctrica:

Los equipos no se deben exponer a goteos o salpicaduras; tampoco se deben apoyar sobre el equipo objetos que contengan líquidos (como jarrones).

Advertencia Para evitar el riesgo de fuego o electroshock, no expongas este equipo a la lluvia ni a la humedad.

13) El interruptor de alimentación principal se encuentra en la parte posterior del altavoz izquierdo AV 30. Debe permanecer accesible después de instalar el dispositivo.

14) El equipo se debe utilizar a una temperatura ambiente máxima de 40 °C.

Avid
5795 Martin Road
Irwindale, CA
91706-6211 USA

Technical Support (USA)
Visit the Online Support Center at www.m-audio.com/support

Product Information
For company and product information, visit us on the web at www.avid.com

9320-65019-00 REV A